



## Комплектация «ЭКОНОМ» для каркасно-щитового дома под ключ.

1. **Основание.** Обвязка и прогоны под перегородки – калиброванный брус хвойных пород сечением **150x100 мм** (на ребро), в один ряд, балки пола - калиброванный брус хвойных пород сечением **150x50 мм** с шагом не более **60 см**. (Распределенная нагрузка по площади свыше 350 кг/м<sup>2</sup>) Обработка основания огне-биозащитными составами не включена. (Доступна как опция)

2. **Черновые полы:** калиброванная доска хвойных пород сечением **25x100 (150) мм**, 2 сорт.

3. **Чистовые полы:** доска, строганая шпунтованная толщиной **27 мм**, камерной сушки. (Замена на шпунт **36 мм** доступна как опция). Полы террас – калиброванный брус сечением **100x40 мм** строганый с лицевой стороны, уложенный через зазор.

4. **Высота этажей:** Первый этаж: **2,30 м** Второй этаж: **2,10 м**.

5. **Стены и перегородки.** Каркас стен и перегородок- калиброванный брус хвойных пород сечением **100x40 мм**. Шаг стоек не более **60 см**. Монтаж диагональных связей жесткости (раскосы) для придания жесткости каркаса.

Каркасный брус **естественной влажности**. (Брус **камерной сушки** доступен как опция)

**ВНИМАНИЕ!** Сборка каркаса проводится согласно Канадского строительного кода и Российского СНиП 31-105-2002. Крепость соединения элементов каркаса достигается соблюдением технологии сборки, без использования металлических уголков, пластин, скоб.

6. **Утепление.** Строение утепляется **рулонным** минеральным негорючим утеплителем Knauf (Теплопроводность  $\lambda_0$ , Вт/(мК), не более 0,040 согласно Гост 7076-99), или аналог. Толщина утепление пола и потолочных перекрытий, стен мансарды (при наличии): **100 мм**.

Толщина утепления (звукоизоляции) внутренних каркасных перегородок и межэтажных перекрытий (при наличии): **50 мм**.

(Утепление **Эковатой** доступно как опция)

7. **Пароизоляция и ветрозащита.** С внутренней стороны утеплителя в утепленных конструкциях прокладывается пароизоляционная пленка мембранного типа (Изоспан В, Ондутис R 70, или аналог) для препятствия попаданию влаги в утеплитель, что значительно улучшает показатели теплопроводности. С внешней стороны утеплителя прокладывается гидро-ветрозащитная пленка мембранного типа (Изоспан А, Ондутис А 100, или аналог)

8. **Межэтажное перекрытие:** Калиброванный брус хвойных пород сечением **150x50 мм** с шагом до **60 мм** (Распределенная нагрузка по площади свыше 350 кг/м<sup>2</sup>) При величине пролета более 4 м **БЕСПЛАТНО** устанавливается опорный брус (матица) исключаящий прогиб и скрип пола.
9. **Внешняя отделка:** каркас обшивается строганой профилированной доской (вагонкой) **90 (120) мм**, хвойных пород, камерной сушки.
10. **Внутренняя отделка:** стены и потолки изнутри обшиваются строганой профилированной доской (вагонкой) **90 (120) мм**, хвойных пород, камерной сушки.
11. **Стропильная система:** калиброванный брус хвойных пород сечением **100x40 мм**, с шагом до **1 м** при уклоне кровли **более 30 град.**, и **150x40 мм** при уклоне кровли **менее 30 град.**
12. **Обрешетка:** Калиброванная доска хвойных пород сечением **25x100 мм 1-2 сорта**, с прокладкой гидроизоляционной ветрозащитной пленки мембранного типа (Изоспан А, Ондутис А 100, или аналог)
13. **Выносы крыши:** **27-32 см**, подшиваются строганой профилированной доской (вагонкой) хвойных пород, камерной сушки, в **3 доски**.
14. **Кровля:** финишное покрытие **Ондулин** с возможностью выбора цвета (зеленый, бордовый, коричневый), включая все необходимые кровельные элементы. (Металлочерепица, битумная черепица доступны как опция)
15. **Окна.** Деревянные рамы, двойное остекление, с поворотной створкой. Размеры согласно проекта.
16. **Двери:** Деревянные, филенчатые, глухие **2.05x0.8 м.** с монтажом наличников, петель, откосов. (Железная входная дверь доступна как опция)
17. **Лестница на второй этаж (при наличии):** Тетива из строганого бруса хвойных пород сечением **150x100 мм**, ступени из строганной доски сечением **200x40 мм**.
18. **Ограждение:** открытой террасы, балкона выполняется **плоскими резными балясинами** либо строганым брусом сечением **40x100 мм** крест-накрест, по желанию заказчика.
19. **Водосточная система:** Не устанавливается (доступна как опция)